مقاطعة سان دييغو

اللفافات الليفية لمنع التآكل

منع التآكل والتحكم فيه

تحمي طبقة التخصيب العضوية التربة المكشوفة

يمكن حدوث التآكل في العديد من الظروف، لكنه يؤثر عادة على مالكي المنازل بعد أحداث مثل المطر. يمكن أن تتسبب الرواسب الناتجة عن تآكل التربة التي تدخل إلى أنظمة مصارف مياه العواصف في مشكلات لمجاري المياه حيث تصب في الجداول المائية وتعيق وصول ضوء الشمس الذي تحتاجه الكائنات العضوية للعيش. يهتم معظم السكان بالحفاظ على نظافة المجاري المائية.

في الواقع، تُظهر الدراسات الاستقصائية التي أجريت في أنحاء مقاطعة سان دييغو أن أكثر من 50% من السكان يعتقدون أن تلوث الشواطئ والبحيرات والجداول يؤثر عليهم وعلى عائلاتهم بشكل مباشر.

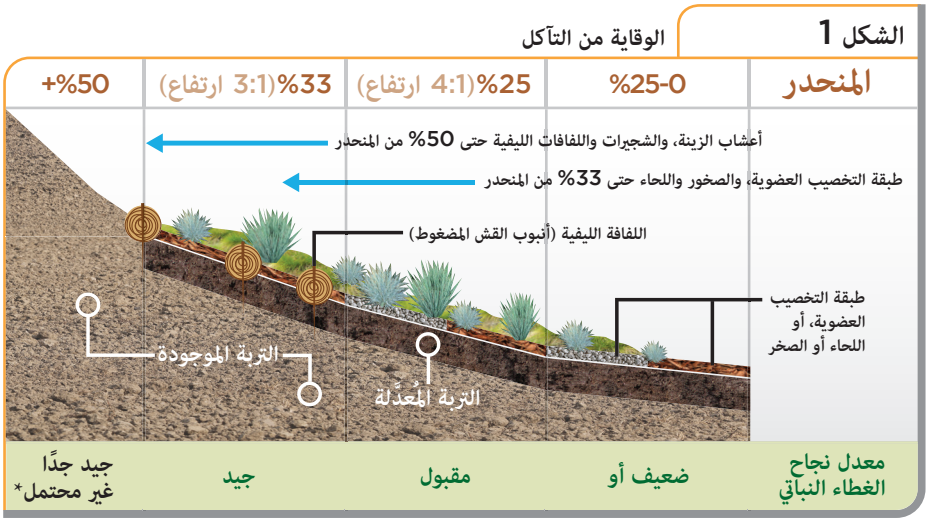
! لا يتم علاج المياه التي يتم إطلاقها في الشوارع والمزاريب ومصارف مياه العواصف في مقاطعة سان دييغو قبل أن تصل إلى الجداول والأنهار المحلية وإلى المحيط. يحظر خروج جميع مصادر التلوث، بما فيها الرواسب الناتجة عن التآكل من الممتلكات الخاصة بك ودخولها إلى الشوارع أو مصارف مياه العواصف. يسمح فقط بوجود مياه الأمطار في الشوارع ومصارف مياه العواصف.

يدعم برنامج حماية مستجمعات المياه في مقاطعة سان دييغو السكان في جهودهم لمنع التلوث من خلال تقديم هذه النصائح المهمة لوقاية منزلك من التلف الناتج عن التآكل ومنع دخول الرواسب إلى نظام مصارف مياه العواصف.

الوقاية

تتمثل أفضل طريقة لمنع الرواسب من إتلاف المنازل والانجراف إلى مصارف مياه العواصف في منع حدوثها باستخدام ما يسمى بأفضل ممارسات الإدارة **(BMPs)**. قد تكون بعض مناطق منزلك أكثر عرضة للتآكل عن غيرها. استخدم رسم "الوقاية من التآكل" للمساعدة في تحديد المناطق التي يجب البحث عنها و **BMPs** التي يجب تثبيتها لمنع التآكل.

الشكل 1 الوقاية من التآكل



*استشر اختصاصي في هندسة المناظر الطبيعية للمساعدة في المنحدرات التي تزيد عن 50%.

التحكم

أفضل الخطط الموضوعة لا تنجح دائمًا. إذا وجدت نفسك في موقف يمثل فيه التآكل والفيضانات مشكلة حاليًا، فاستخدم النصائح الموجودة في الصفحة التالية لمنع المزيد من الضرر مؤقتًا وللتحكم في التآكل أثناء تثبيت الحلول الأكثر ديمومة، مثل المناطق النباتية.

يُتبع < < <

APR202204

منع التآكل والتحكم فيه

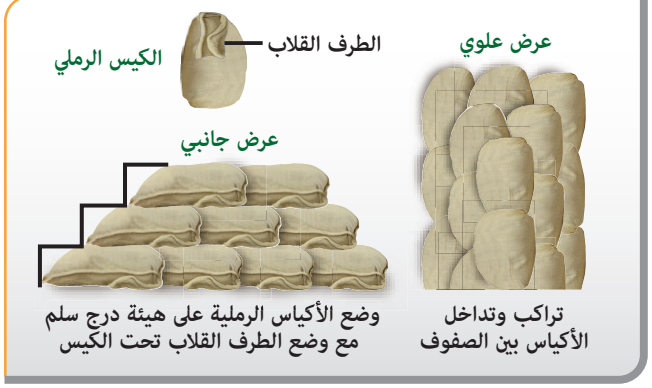
الأكياس الرملية

الغرض: إنشاء مؤقتًا حاجزًا لحجز التربة المتآكلة والمياه بعيدًا عن الممتلكات والطرق.

أماكن الاستخدام: يتم رصه على المبنى، لتوجيه التربة المتآكلة والمياه بعيدًا عن المباني، لتوجيه التدفق بين المباني، لمنع المياه من ملامسة التربة المكشوفة.

طريقة الاستخدام: يجب محاذاة الأكياس الرملية في صفوف دون وجود أي فجوات بين الأكياس (انظر الشكل 2). اضغط على الكيس في مكانه حتى ينكبس، وضع الأكياس على هيئة طبقات متداخلة، وأكمل كل طبقة قبل بدء الطبقة التالية. رص الأكياس الرملية على ارتفاع 2 إلى 3 طبقات أو استخدم الرص الهرمي عند الحاجة إلى ارتفاع أعلى. لمشاهدة نماذج للأكياس الرملية المرصوصة رصًا مثاليًا، يرجى زيارة http://youtu.be.Tbr9QIrutZ4.

الشكل 2 بناء حاجز الأكياس الرملية أماكن الاستخدام:



ملاحظة: لا ينبغي وضع الأكياس الرملية على المنحدرات أو حول الأساسات. انتبه إلى الأماكن التي يتم فيها تحويل مسار التدفقات لأنه من غير القانوني تحويل مسار التدفقات التي تؤثر سلبًا على جيرانك. للتعرف على أماكن الحصول على الأكياس الرملية المجانية في منطقتك، يرجى زيارة http://www.readysandiego.org/flooding.

اللفافات الليفية (أنابيب القش المضغوط)

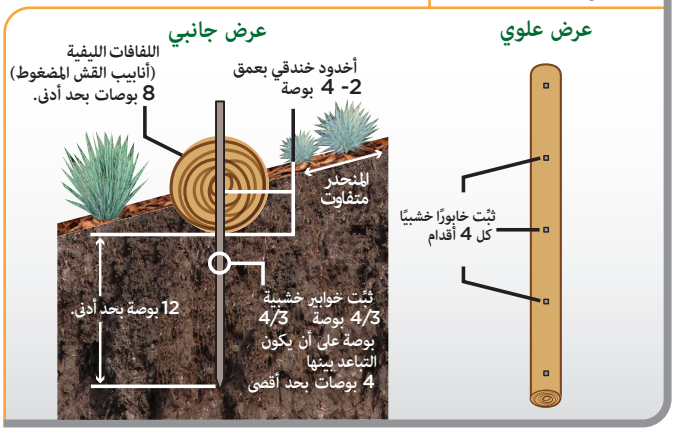
الغرض: التقليل من سرعة تدفق المياه على إحدى المناطق والمساعدة في حبس الرواسب.

أماكن الاستخدام: عبر أوجه المنحدرات، على طول الجزء العلوي والسفلي من المنحدرات، على طول محيط الأراضي المتأثرة بالحرائق.

طريقة الاستخدام: ينبغي خندقة اللفافات الليفية وتثبيتها في مكانها بخوابير خشبية. انظر الشكل 3.

ملاحظة: يجب إصلاح اللفافات الليفية أو استبدالها في حالة انشقاقها أو تمزقها. يجب إزالة الرواسب التي تصل نسبتها إلى 4/3 من ارتفاع اللفافة. يمكن العثور على اللفافات الليفية في معظم متاجر بيع مستلزمات المنازل الخشبية.

الشكل 3 استخدام اللفافات الليفية (أنابيب القش المضغوط)



طبقة التخصيب العضوية

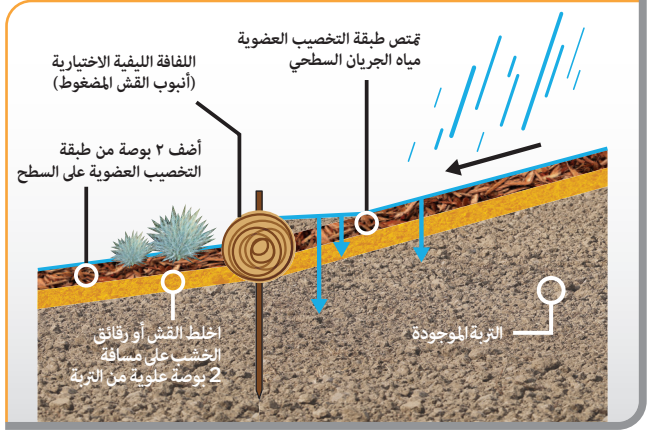
الغرض: حماية التربة المكشوفة مؤقتًا من التآكل بفعل المطر والرياح.

أماكن الاستخدام: على مناطق التربة المكشوفة، بناءً على المنحدر. انظر الشكل 4 لمعرفة التفاصيل.

طريقة الاستخدام: يجب وضع القش أو رقائق الخشب في السنتيمترات القليلة العلوية من التربة. يمكن أيضًا استخدام طبقة تغطية من رقائق الخشب بعمق حوالي 2 بوصة كمنحدر وذلك بناءً على حالات التربة.

ملاحظة: يجب استخدام طبقة التخصيب العضوية مع غيرها من الوسائل مثل اللفافات الليفية لتحقيق أقصى استفادة ممكنة.
من المهم تثبيت طبقة التخصيب العضوية بالشكل المناسب لمنع انفصالها عن التربة، والذي يؤدي إلى إهدار طبقة التخصيب العضوية وزيادة معدل تلويث مجاري المياه.

الشكل 4 طريقة استخدام طبقة التخصيب العضوية



للمعلومات الخاصة بأكياس الحصى وBMPs الأخرى، راجع نشرة أفضل ممارسات إدارة (BMPs) التآكل والترسيب.

للحصول على المزيد من المعلومات

1-888-846-0800

watersheds@sdcounty.ca.gov | www.sandiegocounty.gov/stormwater

شكرًا لك على قيامك بدورك في حماية المجاري المائية. < < <

APR202204